

Ячейка управления Commeng CP MCU

Техническое описание

Назначение

Ячейка управления **Commeng CP-MCU** предназначена для подачи управляющего напряжения на переключатели симметричных и коаксиальных линий. Соединяется с управляющими входами переключателей и групповых устройств управления двухпроводным кабелем. Устанавливается на рабочем месте оператора, шкафах и стойках с оборудованием. С помощью использования необходимого количества ячеек может быть смонтирован пульт управления устройством переключения линий любой конфигурации и емкости.



Рисунок 1. Ячейка управления **Commeng CP-MCU** в монтажной коробке

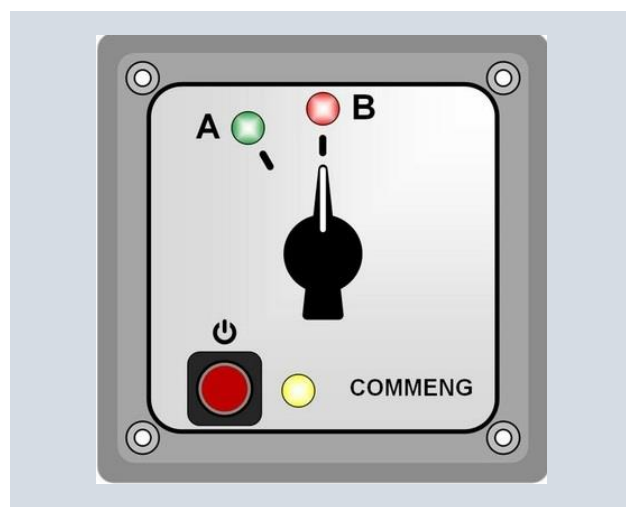


Рисунок 2. Ячейка управления вмонтирована в стеновую панель или стенку шкафа

1. Технические характеристики

1.1 Электрические характеристики

Ячейка управления питается безопасным постоянным напряжением, и подает управляющее напряжение с изменяемой полярностью на устройства переключения симметричных и коаксиальных линий различных типов.

Таблица 1. Электрические характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В	24 - 60
Максимальный длительный ток в цепи управления, А	0,5
Максимальный ток импульса переключения (100 мкс), А	1,0
Время срабатывания защиты от сверхтока, при токе 1,25 А, не более, с	60
Полярность управляющего напряжения на клеммах, направление А	А+ (+), В+ (-)
Полярность управляющего напряжения на клеммах, направление В	А+ (-), В+ (+)

1.2 Конструкция и эксплуатационные характеристики.

Ячейка управления выполнена в пластмассовой монтажной коробке, причем все функциональные элементы закреплены на её крышке. Благодаря такой конструкции ячейка управления может быть вмонтирована (без монтажной коробки) в поверхность стола или пульта оператора, стенку шкафа, стеновую панель.

Таблица 2. Конструктивные и эксплуатационные характеристики

Габариты в монтажной коробке, Д x Ш x В, мм	109 x 109 x 110
Вес, с монтажной коробкой, не более, г.	250
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.	У 2.1
Степень защиты оболочки (код IP) по ГОСТ 14254-96 (IEC 60529)	IP 52
Срок службы, лет	7
Гарантийный срок, с момента ввода в эксплуатацию, месяцев	24 (но не более 30 с даты выпуска)

2. Указания по применению

2.1 Выбор напряжения питания.

Ячейка управления имеет очень малое собственное потребление (для светодиодной индикации), которое не должно приниматься в расчет. Управляющее напряжение подается в кабель управления без преобразования и равно напряжению питания. При выборе его значения следует учитывать диапазон управляющего напряжения коммутационных устройств, на которые подается сигнал а также падение напряжения в кабеле (зависит от сопротивления проводов а так же от потребляемого в момент переключения тока). При длинных управляющих линиях и больших потерях в кабеле ячейка может быть запитана напряжением, большим чем номинальное (24 или 48 В), но не более 60 В.

2.2 Установка с использованием монтажной коробки

Монтажная коробка крепится винтами или саморезами к поверхности (стена, стол, стойка с оборудованием и т.п). Кабели питания и управления вводятся в коробку через сальники (с боковой стороны коробки) или через выполненное в дне коробки отверстие.

2.3 Установка с использованием врезки в поверхность

В поверхности вырезается прямоугольное квадратное отверстие со стороной 72-75 мм. Плата ячейки вставляется в отверстие, крышка с лицевой панелью прижимается к поверхности, отмечаются центры крепежных отверстий. Крепление производится саморезами или винтами (если в отверстиях выполнена резьба или установлены гайки-заклепки или гайки-бонки). Подключение кабелей питания и управления производится перед тем, как закрепить ячейку на поверхности.

2.4 Подключение ячейки управления

Кабель питания подключается к клемме питания в соответствии с указанной около клеммы полярности. Кабель управления, по которому подается управляющее напряжение, подключается к клемме с маркировкой **A+ B+** в соответствии с табл.1.

2.5 Работа оператора.

При включении питания полярность управляющего напряжения соответствует положению тумблера (А или В). Для переключения на другое направление следует перевести тумблер в другое положение. Подача питания и выбранное направление индицируются светодиодами.

Следует помнить, что светодиодами индицируется только подача управляющего напряжения, а не сам факт переключения. Для контроля переключения следует использовать сигнал подтверждения от коммутационных устройств.

3. Маркировка, упаковка и комплект поставки

Название изделия нанесено на лицевую панель. На поверхность платы наклеивается бумажная этикетка с названием изделия, месяцем и годом выпуска.

Заводская упаковка производится в полиэтилен или картонную коробку. В комплект поставки входят: ячейка управления в сборе (с закрученными винтами); паспорт; сальники для ввода кабелей – 2 штуки.

4. Информация для заказа

Во избежание ошибок при закупке следует в спецификациях на закупку, проектной и конкурсной документации указать следующую информацию:
название изделия – ячейка управления **Commeng CP MCU**
производитель – **ООО «Комменж»**.